

CENTRO DE OPERAÇÕES
PREFEITURA DO RIO



CENTRO DE OPERAÇÕES RIO

PROGRAMA DE INOVAÇÃO PARA UM RIO MAIS INTELIGENTE E RESILIENTE

VISÃO GERAL DO COR



O COR EM NÚMEROS





2016 – Banco Interamericano de Desenvolvimento



2014 – Prêmio Guangzhou (China)



Barcelona, Spain

2013 – Smart City World Expo (Barcelona)

ALGUMAS PREMIAÇÕES



2014 e 2015 – Latin America Geospatial Forum (México)



2014 – W10



2012 – Prêmio Mobilidade Urbana

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

SENHORES OPERADORES: O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO ESTÁ EM ESTÁGIO DE NORMALIDADE
 Painel atualizado às: 05/04/2019 18:41

Comando Eventos leves Detalhes	Acidentes 10 acidente(s) ↑ Detalhes	Incidentes 10 alto(s) na cidade ↑ Detalhes	Engarrafamentos Médio (247 km/62%) ↓ Detalhes
Chuva Sem chuva — Detalhes	Vento Vento fraco Detalhes	Sirenes 0 acionada(s) ↓ Detalhes	Rio Maracanã nível normal ↓ Detalhes
Vias críticas Vias liberadas Detalhes	Bueiros Inteligentes 0 cheios — Detalhes	Light 7 pontos sem luz ↑ Detalhes	
Ondas Ressaca prevista Detalhes	Tempo Risco médio Detalhes		

SENHORES OPERADORES
 RADAR A FORTE. MÁXIMA PREVISTA É DE 37°C
 A DE BOTAFOGO E A RUA PINHEIRO MACHADO, EM LARANJEIR... [HTTPS://T.CO/XIQ74](https://t.co/XIQ74)

COR - Laura Machado Cardoso de Oliveira | Sair | Trocar senha | Desligar notificações | Desligar monitoramento

Preset 3D: Selecionar aqui | Pesquisa twitter:

Cameras Bacias Risco/Sirenes Bairros Live: Transito Radar

Mapa 4D | Briefing | Dashboards | Linha do tempo | Manda-Chuva | Monit. dos Bairros | Mosaico | Radar | Twitter

Gráfico de 5/4/2019 - média das últimas 3

Via engarrafada	km/h	Tamanho
Av. Brasil	10.4	19.5 km
Av. Brasil - Pista Central	9.9	14.8 km
Av. das Americas - Pista Central	7.6	10.3 km
Av. das Americas	7.6	9.5 km
Linha Amarela	12.5	7.6 km

Trechos com transito nao usual detectado	km/h / esperado	Tamanho
Av. Brasil - Pista Central	8.5 / 18.0	7.6 km
Av. Brasil	8.5 / 15.3	5.7 km
BR-101 Ponte Pres. Costa e Silva	31.5 / 100.0	5.4 km
Est. do Redentor	10.0 / 23.9	4.4 km
Linha Amarela	16.3 / 41.9	4.3 km

Pluviômetros
 Não há registro de chuva

Monitoramento dos bairros	Pontos
Madureira	179
Maré	175

CESIUM | bing | © 2019 Microsoft Corporation • Earthstar Geographics SIO

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

☰ Painel - Ocorrências de Veículos Enguiçados entre 2016 e 2019

BAIRRO

Search 🔍

BAIRRO

Abolição

Acari

MÊS

janeiro

fevereiro

PERÍODO

Madrugada

Manhã

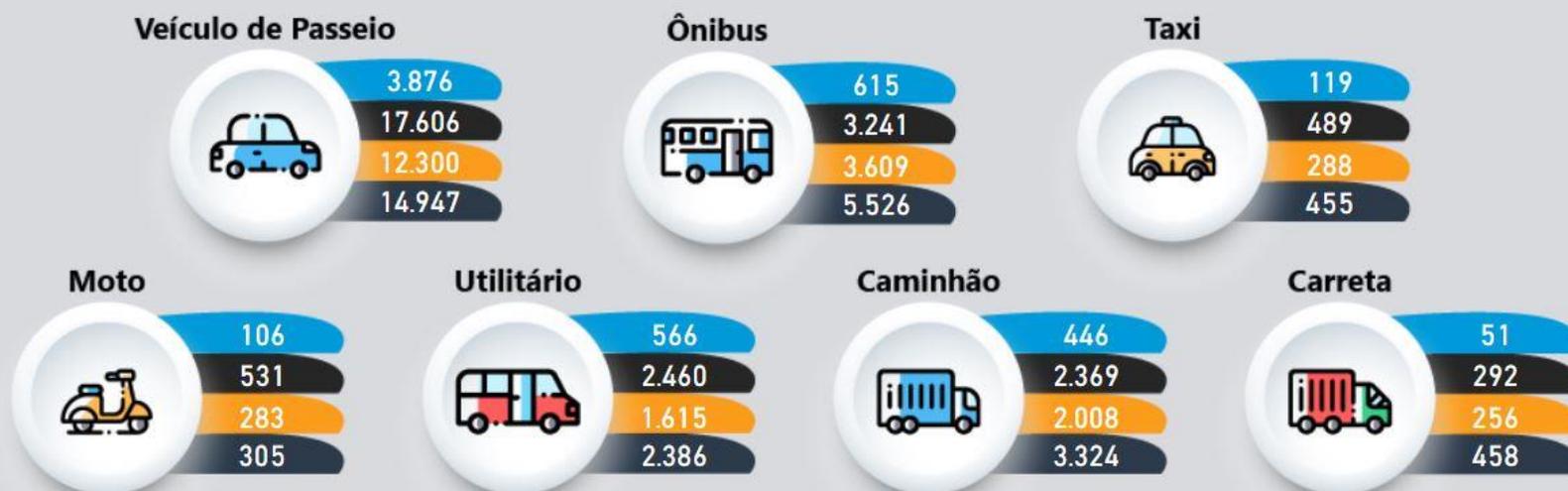
TIPO DE VEÍCULO

CAMINHAO

CARRETA



Total de Ocorrências de Veículos Enguiçados foi de **80.576** de 2016 a 2019



Total de veículos não identificados são **49**, sendo **16** em 2016, **13** em 2017, **18** em 2018 e **2** em 2019

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

COR envolvido em diversas ações de inovação

- Projeto de inovação aberta (“1 Desafio COR”)
- Homologação de soluções para cidades inteligentes
- Parcerias com o ecossistema de inovação
- Centro Integrado de Mobilidade Urbana

Outras ações de inovação

- Propostas de novas leis municipais (Porto 21 e Inovação)
- LabGov.Rio – Laboratório de inovação da cidade (público + privado)

Comitê de Inovação

- IplanRio
- Assessoria de Inovação da Secretaria Municipal de Fazenda
- COR
- Subsecretaria de Planejamento (Casa Civil)
- Coordenadoria de Relações Internacionais

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

ISTO É SOMENTE UM PROGRAMA DE GOVERNO ?

- 9 ANOS DE EXPERIENCIA INTEGRAÇÃO DE OPERAÇÕES

CERTEZA

- **FUTURO INOVAÇÃO INTEGRADA**

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

PROCESSO DE INOVAÇÃO

CIDADE INTELIGENTE

ACADEMIA

SETOR PRIVADO

AGENCIAS

Sensores



Rede de comunicação (LoRaWAN)

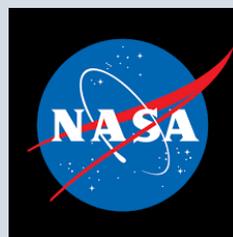


Big Data / BI

Hardware



Inteligência Artificial



Block Chain



Equipamentos

Softwares



MENTORIA DE ESPECIALISTAS DE CIDADE

PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR



O Centro de Operações da Prefeitura do Rio (COR) e o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) apresentam

I DESAFIO COR - SMART CITY PITCH

Venha desenvolver soluções inteligentes, em colaboração com o COR, para aprimorar as respostas da cidade em eventos de chuva forte!



Organização

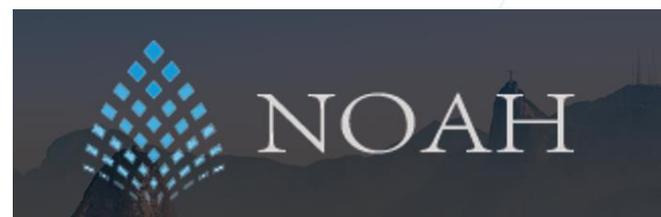
Parceiros

Apoio

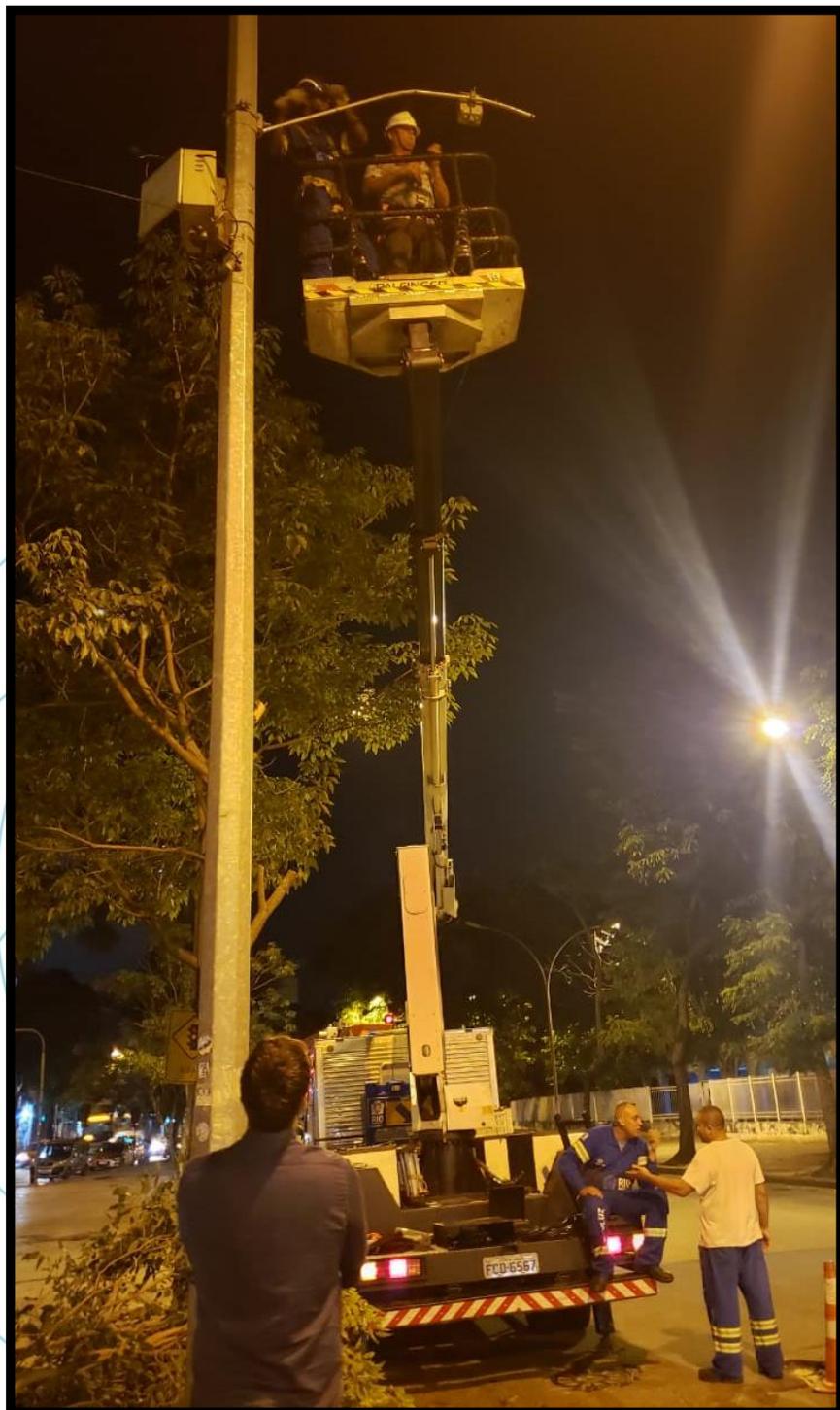


PROGRAMA DE INOVAÇÃO COR

“1 Desafio COR” / Exemplo: Noah Smart City

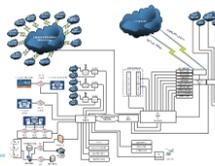


- Rede de sensores ultra-som para identificação de alagamentos
- Primeiro sensor instalado na Rua do Catete
- Dados chegam ao COR em tempo real
- Negociação com segmentos do setor privado
- Setor de seguros: potencial de reduzir 30% dos sinistros de carros por alagamento / ano
- Primeiro ano: 100 sensores
- Segundo ano: 400 sensores
- Meta: 1.000 sensores cobrindo todas as regiões mapeadas pela prefeitura



PROGRAMA DE INOVAÇÃO

Padrão de Dados e
Integração



CIDADE CONECTADA
conectividade e alta disponibilidade



CIDADES RESILIENTES
resiliência



CENTRO DE OPERAÇÕES
monitoramento da cidade e sensores, e integração das informações



LAB - P&D
utilização da cidade para LAB e P&D parcerias com universidades



ANÁLISES E BIG DATA
estatística, cognitiva, preditiva



INCLUSÃO DIGITAL
naves do conhecimento, salas de inclusão, cursos de blog e mídia digital



INTERAÇÃO COM O CIDADÃO
interatividade e comunicação



SISTEMAS DE ALARME E ALERTA AO CIDADÃO
informações de alertas



DADOS ABERTOS
dados abertos



REGISTRO ÚNICO DO CIDADÃO
carioca digital



AGÊNCIA DE FOMENTO
desenvolvimento da indústria em relação a IOT e aplicativos.

SALA DE IDEIAS
parcerias com startups e grandes players



CENTRAL DE RELACIONAMENTO
interatividade, comunicação robotizada,

Informação ao Cidadão
Transparência

**INOVADORA,
HIGH TECH E ENTRE AS
50 MAIS INTELIGENTES
DO MUNDO.**

Sim, somos a cidade maravilhosa.



**CENTRO DE
OPERAÇÕES RIO**

VAMOS AGENDAR VISITA AO COR?

ALEXANDRE CARDEMAN – CENTRO DE OPERAÇÕES RIO